



IQ40-20BPOKK0S

IQG

誘導型の近接センサ

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
IQ40-20BPOKK0S	1071845

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/IQG



技術仕様詳細

特徴

形状	長方形
筐体形状	標準形状
寸法（幅×高さ×奥行）	40 mm x 40 mm x 118 mm
検出距離 S_n	20 mm
安全な検出距離 S_a	16.2 mm
金属への取付	同一平面上
スイッチング周波数	150 Hz
接続タイプ	端子接続
スイッチング出力	PNP
出力機能	ノーマルクローズ N/C
電気仕様	DC3線式
保護等級	IP67, IP68, IP69K
特殊アプリケーション	過酷な使用条件

機械/電気

供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
残留リップル	$\leq 10 V_{ss}^{1)}$
電圧降下	$\leq 2 V$
消費電流	20 mA ²⁾
起動遅延時間	$\leq 50 ms$
ヒステリシス	3 % ... 15 % ³⁾
再現性	$\leq 2 \%$
温度ドリフト (S_T)	$\pm 10 \%$
連続電流 I_a	$\leq 200 mA$

¹⁾ U_b .

²⁾ 負荷なし.

³⁾ S_r .

⁴⁾ 定格電圧: 50 V DC.

ケーブルグラウンドのターミナルボックス	M20 1.5
線径	≤ 2.5 mm ²
短絡保護	✓
逆接保護	✓
パワーアップパルスサプレッション	✓
耐衝撃性・耐振性	30 g、11 ms / 10~55 Hz、1 mm
動作時の周囲温度	-25 °C ... +85 °C
保管時の周囲温度	-40 °C ... +85 °C
筐体材質	プラスチック, PA 66
素材、感知面	プラスチック, PA 66
最大締付トルク	1.8 Nm
保護クラス	II ⁴⁾
UL-File-No.	E348498

1) Ub.

2) 負荷なし.

3) S_r.

4) 定格電圧: 50 V DC.

安全性評価基準

MTTF _D	1,406 年
DC _{avg}	0%

減少因子

注意	値は基準値で、変動することがあります。
ステンレススチール (V2A)	約 0.71
アルミニウム (Al)	約 0.3
銅 (Cu)	約 0.25
黄銅 (Ms)	約 0.36

取付時の注意事項

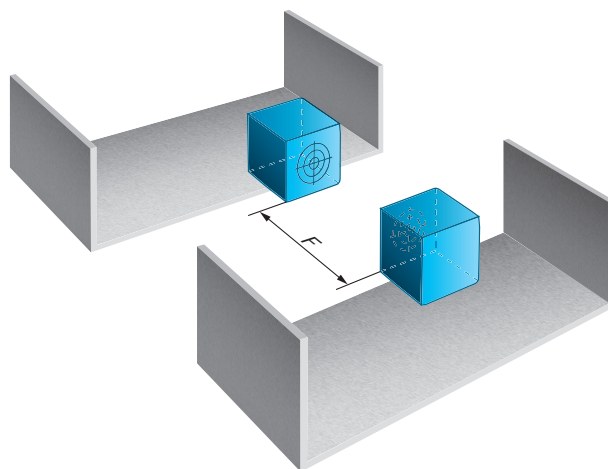
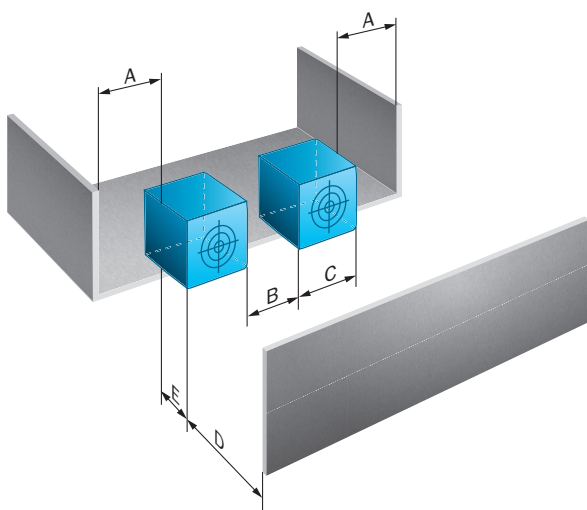
備考	関連するグラフについては「取付時の注意事項」を参照
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

分類

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101

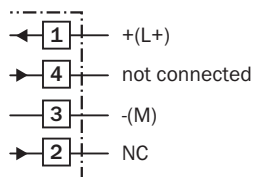
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

取付時の注意事項



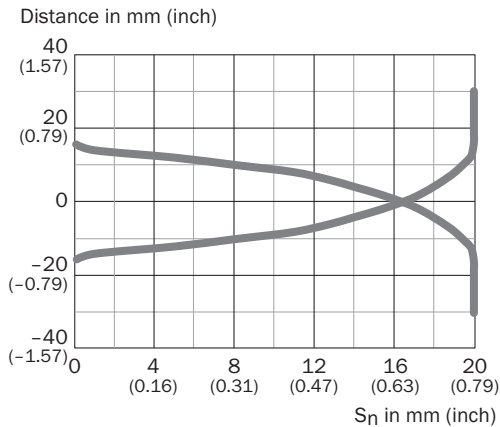
配線図

Cd-341



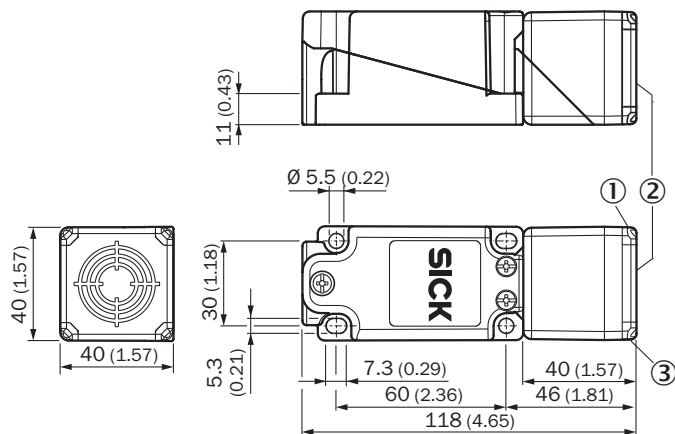
特性曲線

IQ40-20Bxxxxx



寸法図面 (寸法 [mm])


IQG 標準、端子接続






- ① スイッチング状態LED、黄色
- ② 感知面
- ③ 動作状態LED、緑色

推奨アクセサリ

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/IQG

概要	タイプ	製品番号
プラグコネクタとケーブル		
 ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	概要	タイプ	製品番号
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, アングル, Aコード ヘッドB: オープンエンドケーブル ケーブル: センサ/アクチュエータケーブル, PVC, 非シールド, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	ヘッドA: メスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	DOS-1204-G	6007302
	ヘッドA: オスコネクタ, M12, 4ピン, ストレート ヘッドB: - ケーブル: 非シールド	STE-1204-G	6009932

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています：SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com